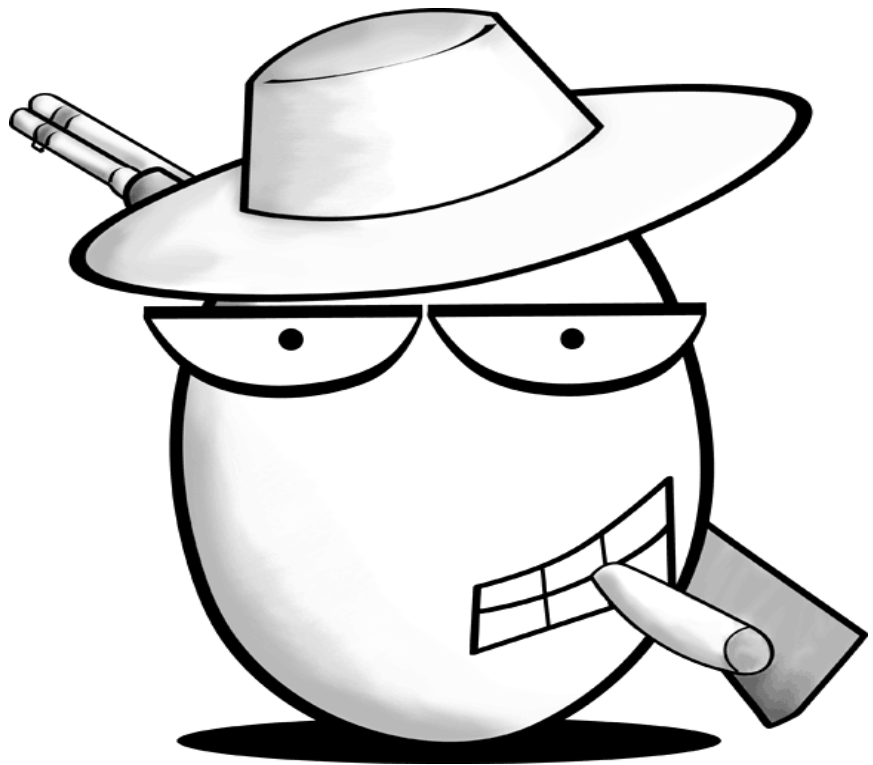


[Aviculture A5]



[D'après le cours
de : R.Bouaziz-
Aimeur]

[Technique de production de l'œuf de
consommation]

[Réalisé par : Course Hunter

Disponible sur : Veto-Constantine.com

Taxiphone Brahim.]

L'œuf de consommation est une source de protéines animales de haute qualité puisqu'elles apportent tous les acides aminés indispensables

1. L'ELEVAGE DES POULETTES

Il s'agit de la période allant de **1 jour jusqu'à 17 semaines**, marquant l'approche de l'entrée en ponte. Cette période sera suivie d'un transfert en poulailler de ponte pour la production de l'œuf de consommation. L'éleveur de poulettes démarrées est la plupart du temps différent de l'éleveur de poules pondeuses : le transfert étant inévitable (bâtiment ou cage non adapté à la ponte), le bâtiment poulettes permettra, en un an, de produire environ 2,6 troupeaux de poulettes démarrées par an.

Deux options existent pour cet élevage de poulettes :

- L'élevage en cage qui présente les avantages de correspondre au mode d'élevage le plus répandu de la future pondeuse, de limiter le parasitisme, de permettre des densités plus élevées mais qui demandera des investissements conséquent en équipements.
- L'élevage au sol.

On distingue une période de démarrage (0 à 3-4 sem.) et une période de croissance (4 à 16 sem.).

1.1. La phase de démarrage

La densité recommandée au sol est de 10 poulettes au m², en cage 50 sujets au m² jusqu'à 4 semaines, 25 / m² ensuite.

Chauffage (idem poulet de chair):

Un chauffage adapté est essentiel pour permettre une bonne activité d'exploration des poussins et donc une bonne alimentation et un bon abreuvement.

Au sol, les risques de déperditions de chaleur en direction de la litière rendent indispensable une mise en température de la litière (28 à 31 °C) par les équipements de chauffage qui peut demander 36 heures avant l'arrivée des poussins. Pour l'élevage en cage, le préchauffage du bâtiment doit durer 12 à 18 heures avant l'arrivée des poussins.

CHAUFFAGE SOUS ELEVEUSE :

Le système de chauffage par radiant (éleveuse) sur une zone délimitée par des gardes offre une plage de température variée où le poussin, va évoluer selon ses besoins entre une température de 36°C sous éleveuse et 28-29°C dans la zone de vie pour les premiers jours. Ensuite, la remontée du radiant va permettre de faire baisser progressivement le niveau des températures aux niveaux des oiseaux selon les recommandations.

CHAUFFAGE EN AMBIANCE :

Toute la zone de vie des oiseaux sera à la même température. Elle devra donc être au début à un niveau uniformément élevé : 31 à 33° C entre 0 et 3 jours et qui devra ensuite baisser progressivement jusqu'à 17 - 19°C vers 35 jours.

Abreuvement et alimentation (idem poulet de chair) :

Comme pour les poussins en élevage de poulet de chair, des petites mangeoires et des petits abreuvoirs d'usage transitoire sont utilisés pour le démarrage.

Un accès rapide à l'eau et à l'aliment est vital dans les 24 premières heures. Il sera facilité, pendant les tout premiers jours, par :

- ☐ De l'aliment disposé au sol sur du papier
- ☐ Un abreuvement avec de l'eau tiédie à 25-30°C
- ☐ Un éclairage fort et presque permanent (22 à 23 heures/j, 5 watts/m²)

On peut s'assurer de la prise alimentaire en palpant le jabot des poussins.

Ces équipements vont évoluer progressivement avec la croissance des oiseaux vers les équipements de type définitif. Il sera prudent de ne pas accélérer le processus de substitution des équipements.

Un suivi de la croissance se fera dès la première semaine.

Époinage :

Un époinage ou un débecquage est pratiqué la plupart du temps vers 10 jours. Outre les conséquences du picage qu'il essaie d'éviter, cette opération limite le gaspillage alimentaire. Pour les productions en poulaillers clairs et l'élevage au sol, un second époinage vers 9-10 semaines est jugé nécessaire.

1.2. La phase de croissance

On pourra considérer le démarrage achevé quand les équipements d'alimentation et d'abreuvement sont définitivement mis en place et que la température recommandée au niveau des oiseaux est stabilisée à son niveau minimum. Le principal objectif de la conduite de l'éleveur devient alors l'homogénéité du lot autour d'une croissance moyenne.

Il faudra faire des pesées dans les différents lots en nombre égal (50 au minimum par lot). En élevage en cage on choisit plusieurs cages réparties dans tout le bâtiment et on pèse l'intégralité des oiseaux qu'elle contient. Il est intéressant d'effectuer des pesées individuelles pour juger de l'homogénéité d'un lot. Le lot sera jugé homogène que si 80% ont un poids compris entre + 10% et - 10% du poids moyen de l'échantillon. Les normes en matériel (place à la mangeoire, vitesse de défilement de la chaîne), la qualité de l'époinage, la qualité des vaccinations) peuvent être responsables d'une trop forte hétérogénéité.

Le premier programme lumineux généralement adopté en bâtiment obscur et au niveau de la majorité des élevages :

La première semaine, 20 à 22 heures de lumière

2 - 10^e semaines, cette durée est diminuée à chaque semaine jusqu'à 8 heures.

10-16^e semaines on maintiendra une durée de 8 heures

17 à 72^e semaines : augmentation progressive de la durée d'éclairement d'une demi - heure par semaine à partir de la 17^e semaine pour atteindre 14 à 16 heures d'éclairement entre la 26^e et 28^e semaine.

D'autres programmes peuvent être utilisés pour la stimulation lumineuse qui consiste d'abord en une réduction de la durée du jour jusqu'à 10 heures par 24 heures vers la 7^{ème} semaine. Ensuite sera appliquée une augmentation de la durée du jour par tranche de 1 à 3 heures par semaine selon des

programmes tenant compte de l'âge souhaité à l'entrée en ponte et du poids moyen atteint par les poulettes à l'âge de stimulation retenu.

Dans les bâtiments avec lumière naturelle, on utilise un complément d'éclairage artificiel.

2. L'ELEVAGE DES PONDEUSES EN PRODUCTION

2.1. Le transfert en poulailler de ponte

Le transfert doit se faire impérativement avant la ponte des premiers œufs en raison du stress occasionné par cette opération. Les vaccinations auront également avantage à être faite une semaine avant le transfert. Les conséquences du stress seront limitées.

2.2. L'équipement des poulaillers de ponte

Elevage en cage conventionnelle: Taille minimale des cages 450 cm²/poule (selon réglementation de 1986).

Elevage au sol : Elevage sur litière.

Elevage en plein-air / en libre parcours : il s'agit d'un élevage où les poules disposent, en dehors du bâtiment, d'un parcours herbeux de 3 m² au moins (poules élevées en plein-air) ou de 10 m² (poules élevées en libre parcours).

Equipement en cage conventionnelle

La surface exigée est de 450 à 500 cm² Par Poule- La Cage plus Large que profonde contient de 4 poules avec une longueur de mangeoire de 12 cm par poule. Le sol de la cage est en pente afin d'assurer le passage des œufs pondus vers le tapis convoyeur (roll away).

2.3. Les programmes lumineux

Les programmes lumineux permettent d'une part de stimuler la fonction de ponte (si le jour "ressenti" est long) et d'autre part d'influencer le mode de prise alimentaire. La durée du jour chez la poule (et les oiseaux d'une façon générale) est analysée comme une durée longue (donc stimulante) si 14 à 16 heures séparent deux périodes d'éclairement du bâtiment : cela peut être 14 à 16 heures en continu ou une succession de plusieurs périodes de 2 heures de lumière et de 2 heures de nuit. Différents types de programmes lumineux peuvent alors être envisagés. Le programme suivis par nos éleveurs selon la souche importée (ISA Brown) est 14 à 16 heures en continu.

2.4. La température

La température dans les poulaillers ne devrait pas descendre au-dessous de 16°C. Il a été reconnu ou démontré que l'élevage à des températures "élevées" (23 - 24 °C) permettaient de réduire les besoins alimentaires sans modifier la production comme l'indique le tableau ci-dessous.

Il faut cependant craindre les températures trop élevées, en raison des conséquences sur la solidité de la coquille pour les raisons suivantes :

La formation de la coquille se fait par dépôt de carbonate de calcium avec $\text{Ca}^{++} + \text{HCO}_3^- \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}^+$ dans le liquide utérin, avec le bicarbonate HCO_3^- provenant de l'hydratation du CO_2 par l'anhydrase carbonique. H^+ passe dans le sang où il est neutralisé par le bicarbonate du sang.

En cas de fortes montées de température, l'hyper ventilation des oiseaux va éliminer beaucoup de CO_2 provoquant ainsi une alcalose combattue par une forte élimination de bicarbonate rénal qui

ramène l'équilibre du pH. Ceci va avoir pour conséquence de limiter le pouvoir tampon du sang qui est nécessaire à la formation de la coquille. La coquille sera alors fragilisée.

3. CRITERES TECHNIQUES DU SUIVI DE LA PRODUCTION

L'enregistrement quotidien de la production et des événements qu'ils reportent sur le tableau de bord doit permettre à l'éleveur, par comparaison avec la norme donnée pour la souche, de suivre l'évolution, favorable ou non des indicateurs techniques.. Le contrôle se fait donc par :

=>L'enregistrement des éventuels animaux morts, permettant de connaître le nombre de poules présentes,

=>L'enregistrement quotidien du nombre d'œufs ramassés : il est ramené au nombre de poule départ ou présente pour le calcul de l'intensité de ponte et porté graphiquement sur la courbe de ponte objectif (fournie par le concessionnaire de la souche),

=> Une pesée par échantillonnage de quelques plateaux d'œufs permettant de déduire un poids moyen des œufs pondus dans la journée,

=> le calcul d'un nombre cumulé d'œufs par poule départ.

Le suivi de la courbe de ponte permet de constater et de quantifier les accidents que constituent les chutes de ponte : **une chute de ponte** est un écart significatif constaté à la courbe objectif accompagnant la livraison des animaux. On peut distinguer les causes principales les plus courantes :

Sous consommation d'aliment :

Transition brutale : Problème d'appétence (changement de matières premières, médicaments, granulométrie inadaptée)

Baisse d'appétit (coup de chaleur, maladie)

Besoin d'entretien accru (température trop froide)

Primitive ou secondaire une sous-consommation d'aliment est toujours, sinon la cause déterminante, du moins la cause de l'aggravation d'une chute de ponte provoquée par un autre facteur. Toute affection ou stress qui ne se répercute pas sur la consommation n'a pas de conséquence économique grave.

=> Sous consommation d'eau :

- **due à un arrêt total et brutal (1/2 journée suffit) (gel de canalisations)**
- **induite par des substances médicamenteuses dans l'eau de boisson**
- **induite par une baisse de température**

=>Intoxication :

Alimentaire ou médicamenteuse

=>Conditions d'élevage :

- **perturbation de la stimulation lumineuse**
- **brusques variations de température consécutive à des accidents de ventilation**
- **stress à l'occasion de manipulations diverses**

=> Affections spécifiques à l'espèce